DLP 10-3-94113867

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION
GRANDES CULTURES
C.P.P.A.P. N° 1859 AD
AVERTISSEMENTS AGRICOLES AQUITAINE

N° ISSN 0763.7314
BULLETIN TECHNIQUE N° 1 — ABONNEMENT ANNUEL : 350 F

MERCREDI 9 MARS 1994

* **BLE D'HIVER** : SEPTORIOSE ET ROUILLE BRUNE DES LA MONTAISON.
* **ORGES** : RHYNCHOSPORIOSE DANGEREUSE, ROUILLE NAINE DEJA OBSERVEE.
* N'OUBLIEZ PAS DE NOUS RETOURNER VOTRE BULLETIN DE REABONNEMENT.
* CONSERVEZ LE DEPLIANT VERT ITCF - SPV - INRA SUR LES FONGICIDES CEREALES.

BLE D'HIVER

Situation

Les excès de pluviométrie de l'hiver, la submersion des cultures en zones inondables, ont conduit fréquemment à des asphyxies temporaires et à un lessivage des reliquats d'azote, donc à des jaunissements qui devraient s'estomper avec le ressuyage, pour peu que les apports d'azote puissent être effectués dans de bonnes conditions.

L'essentiel des blés est en plein tallage et le "redressement" est très proche. Les parcelles les plus avancées sont redressées, et même, pour les plus précoces, à "l'épi à 1 cm" (semis de fin octobre - début novembre).

La septoriose (*S. tritici*) est généralement présente sur feuilles basses, qu'elles soient sénescentes ou non. Des taches septoriées sont visibles (taches vert pâle avec ponctuations noires, fines, dûes aux nombreuses pycnides du champignon parasite).

On trouvera plus loin la description des stades et maladies observés dans une parcelle du nord Médoc.

Prévisions

Nos modèles de prévision annoncent une campagne à risques précoces (sauf en cas de sécheresse prolongée du 10 mars au 15 ou 20 avril, bien évidemment !). Cela n'étonnera pas nos lecteurs après un hiver doux... La seule période un peu sérieuse et prolongée de froid a eu lieu entre les 15 et 30 novembre 1993, période au cours de laquelle ont, d'ailleurs, été effectués de nombreux semis, notamment derrière maïs. Depuis, on n'a enregistré que quelques refroidissements fin décembre, 23-26 janvier, 14-15 février...

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT / PROTECTION DES VÉGÉTAUX
51, rue Kieser 33077 Bordeaux Cedex - Tél. 56 00 42 03 • Télécopieur 56 00 42 31
Régisseur de Recettes : D.R.A.F. AQUITAINE • CCP BORDEAUX 6 700 09 P
BULLETIN TECHNIQUE / PUBLICATION PÉRIODIQUE- imprimé à la Station d'Avertissement Agricoles / Directeur-Gérant : A. GRAVAUD

SEPTORIOSE

Le modèle PRESEPT indique un risque élevé de développement de la maladie sur feuilles basses, et des incubations en cours sur les deux feuilles supérieures (F6 et F5 pour les parcelles les plus précoces, c'est à dire redressées).

Si les conditions restent très favorables à cette maladie, il faudra prévoir de traiter au stade deux-noeuds.

ROUILLE BRUNE

Le modèle SPIROUIL indique que, pour les parcelles les plus avancées, le risque "montaison" conduira à intervenir au stade 2 noeuds sur les variétés sensibles (Récital, Soissons, Thésée). Pour la majorité des parcelles de la région, levées de fin novembre à mi-décembre, les traitements pourront vraisemblablement attendre la sortie de la dernière feuille, comme pour les variétés peu sensibles mais précoces.... Le modèle EPURE montre une activité précoce et attribue une gravité rencontrée à cette époque en 1988 et en 1990. A proximité de l'océan et dans les plaines de Dordogne et Garonne (entrées maritimes), les contaminations ont été nombreuses en janvier. Elles ont été partout nombreuses en février.

Observation

Nous avons pu observer, le 4 mars en nord-Médoc, une parcelle précoce de RECITAL, semée début novembre, levée entre les 15 et 20 novembre. Stade observé : redressement. Soit, en décortiquant 10 brins-maître de 10 plantes ramassées au hasard :

- épi décollé de 1/2 à 1 cm,
- la F1 est un petit cône de 1 mm qui coiffe l'épi,
- la F2, enroulée autour de la F1, mesure à peu près 1 cm,
- la F3, enroulée, mesure environ 3 à 4 cm,
- la F4 : pointe, se déroule (3 à 6 cm dégagés, selon plantes), bien vertes,
- la F5 et la F6 sont étalées, vertes, avec déjà quelques taches de septoriose active,
- la F7 est généralement septoriée,
- la F8 va du limbe septorié, en voie de sénéscence, à la feuille morte mais porteuse de septoriose.

La septoriose est donc présente sur 100 % des plantes, sur feuilles basses (F8, F7), sur 20 à 25% des plantes sur F6. **La rouille brune** est présente sur F7 ou F6 de 30% des brins-maîtres, mais peu de pustules sont visibles. La maladie incube.

Retenez qu'à l'approche du stade "épi à 1 cm", les feuilles supérieures sont : la F4 qui se déploie, la F5 et la F6 bien étalées. **Il reste 3 feuilles à sortir, totalement invisibles si l'on ne décortique pas la talle.**

ORGES

Les giboulées de février ont favorisé l'installation et l'évolution de la Rhynchosporiose. Cette maladie semble plus inquiétante sur les orges de printemps semées en hiver (information transmise par l'I.T.C.F. régional). Des escourgeons et orges d'hiver sont déjà porteurs de Rouille naine. Compte tenu de la nécessité de traiter la Rhynchosporiose et l'Helminthosporiose (risque majeur ces dernières années) EN PREVENTIF, c'est à dire au stade 1er noeud : prévoir un fongicide polyvalent.





Chers abonnés,

La période de renouvellement des abonnements aux Avertissements Agricoles se déroulera durant le premier trimestre 1994. Les abonnements sont valables du 1er janvier au 31 décembre. Nous vous conseillons de ne pas attendre le mois d'avril pour envoyer votre bulletin d'inscription, ainsi vous éviterez une interruption des avis en pleine période de développement des parasites.

Nous proposons, pour la vigne et les grandes cultures, la possibilité de recevoir l'avertissement par télécopie en plus des bulletins. Ce service peut être assuré contre un supplément de 200 F pour 1 édition et 300 F pour les 2 éditions.

Nous étudions un nouveau mode de diffusion des Avertissements Agricoles qui pourrait se mettre en place en cours d'année. Nous vous le ferons savoir en temps utile et dans ce cas les abonnés pourront opter pour ce nouveau mode de diffusion sans subir de préjudice.

A. GRAVAUD

TARIFS 1994
(prix TTC, T.V.A. 2,10 %)

Edition	Individuel	Couplé (10 % de réduction)	Supplément télécopie	Couplé télécopie
1 - VIGNE	350 F	315 F	200 F	300 F
2 - ARBRES FRUITIERS	350 F	315 F		
3 - GRANDES CULTURES	350 F	315 F	200 F	
4 - TOMATE	250 F	225 F		
5 - FRAISE	250 F	225 F		
6 - CULTURES LEGUMIERES ET MARAICHERES (Fraise + Tomate)	350 F	315 F		
7 - BASSIN ADOUR (informations portant essentiellement sur la vigne et les grandes cultures dont les ennemis du maïs)	350 F	315 F		

COUPLE : Abonnement à deux ou plusieurs éditions différentes (10% de réduction).

COLLECTIF : il est possible aux groupements de souscrire un abonnement collectif (plus de 10 abonnements) avec une réduction croissante en fonction du nombre d'abonnements :

10 % entre 10 et 49 abonnements
15 % entre 50 et 99 abonnements
20 % entre 100 et 199 abonnements
25 % supérieur à 200 abonnements.

Nous fournir la liste des noms, adresses et éditions sans joindre de chèque. Une facture sera ensuite transmise en vue du règlement (Il n'est possible d'enregistrer qu'un règlement par liste).

NB : Si vous désirez souscrire à l'édition "MELON", renseignez-vous auprès du S.R.P.V. "MIDI-PYRENEES" - Rue St Jean Prolongée - B.P. 19 - 31131 BALMA CEDEX. Tél. : 61.24.06.51.

P74

RETOURNER CE BULLETIN REMPLI ACCOMPAGNE DE VOTRE CHEQUE A L'ADRESSE SUIVANTE

Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt

Service Régional de la Protection des Végétaux - 51, rue Kiéser - 33077 BORDEAUX CEDEX

NOM DU DESTINATAIRE : PRENOM :

N° et nom de la rue :

Lieu-dit : Commune :

CODE POSTAL :

ETIEZ-VOUS ABONNE EN 1993 ? OUI ☐ NON ☐

Si oui, veuillez nous indiquer votre N° codé qui se trouve en haut à gauche de l' étiquette collée sur l'enveloppe : ☐

Je souscris un abonnement individuel : (ne cochez qu'une seule case)

1 - Vigne	☐ 350 F	------------------
2 - Arbres fruitiers	☐ 350 F	------------------
3 - Grandes Cultures	☐ 350 F	------------------
4 - Tomate	☐ 250 F	------------------
5 - Fraise	☐ 250 F	------------------
6 - Cultures légumières et maraichères	☐ 350 F (Fraise + Tomate)	------------------
7 - Bassin-Adour	☐ 350 F	------------------

Je souscris un abonnement couplé (deux ou plusieurs éditions - 10 % de réduction) (cochez les cases correspondantes)

1 - Vigne	☐ 315 F	------------------
2 - Arbres fruitiers	☐ 315 F	------------------
3 - Grandes cultures	☐ 315 F	------------------
4 - Tomate	☐ 225 F	------------------
5 - Fraise	☐ 225 F	------------------
6 - Cultures légumières et maraichères	☐ 315 F (Fraise + Tomate)	------------------
7 - Bassin-Adour	☐ 315 F	------------------
	SOUS TOTAL	------------------

Je souscris un supplément concernant la télécopie :

Veuillez indiquer votre n° de télécopie

* Vigne	☐ 200 F	------------------
* Grandes Cultures	☐ 200 F	------------------
* Couplé Vigne + Grandes Cultures	☐ 300 F	------------------

TOTAL GENERAL .... ------------------

IMPORTANT : * *Pour les réglements par C.C.P., veuillez libeller vos chèques à l'ordre de* :

Régisseur de Recettes - D.R.A.F. AQUITAINE
C.C.P. BORDEAUX - 6 700 09 P

* *Pour les réglements par chèque bancaire, veuillez libeller vos chèques à l'ordre de* :

Service Régional de la Protection des Végétaux

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)

FONGICIDES

ITCF Janvier 1994

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES / ORGES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

P Piétin-verse des céréales (1)	O Oïdium (1)	S Septorioses	Rj Rouille jaune	Rb Rouille brune (2)	F Fusariose / épis	PRODUITS	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	Rh Rhynchosporiose	O Oïdium (1)	Rn Rouille naine	H Helminthosporiose (H. teres)
2,4	2	2				AIGLOR	EC	La Quinoléine	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	Sandoz	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	*ALTO AMBEL*	*SC*	*Sandoz*	*cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l*	0,5	0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		*ALTO MAJOR*	*EC*	*Sandoz*	*cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l*		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		ARCHER	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE	EC	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 100 g/l		1,25		
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	Bayer	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	Bayer	carbendazime 25%+triadiméfon 12,5 %	1	1		
	1,5	1,5				BUT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1,5	1,5		1,5
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN/VERSION	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	Cyanamid Agro	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1	1	1	1		EMINENT	EW	Dow Elanco	tétraconazole 125 g/l		1		
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	Dow Elanco	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		EMISSAIRE	SL	Uncaa	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	2	2		2		ERIA	SC	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	Sipcam-Phyteurop	triadiménol 250 g/l		0,5		
	1	1	1	1		EVREST	EC	B.A.S.F.	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	3	3	3	3		HALLEY	SC	Sopra	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l				
	1	1	1	1	1	HORIZON	EW	Bayer	tébuconazole 250 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 125 g/l		1	1	
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 117,5 g/l+carbendazime 250 g/l	0,8	1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		*INITIAL*	*EC*	*Du Pont de N.*	*flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l*	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		*JUPITER*	*SE*	*Sopra*	*hexaconazole 62,5 g/l+fenpropidine 187,5 g/l*				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	*LIBERO*	*SC*	*Bayer*	*tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l*	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,5	2	2	2		*MAGIC*	*EC*	*La Quinoléine*	*prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l*	1,5	1,5		1,5
	1	1	1	1		*MELTOP 500*	*EC*	*Ciba*	*propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l*	1	1	1	1
			1,2	1,2		*MIXOR*	*EC*	*Philagro*	*diniconazole 50 g/l*			1,2	
1,25		1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	Schéring	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l				
	1		1	1		ONDENE	EC	Bayer	triadiménol 125 g/l+tridémorphe 375 g/l		1		
1,5	1	1	1	1	1	OPUS	SC	B.A.S.F.	époxiconazole 125 g/l	1	1	1	1
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	B.A.S.F.	époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	0,33	0,4	0,33	0,33		PAINDOR/SOLIMA	SL	Sandoz	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33		
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		PANOPLY/ALTIRIS	EC	Du Pont de N.	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	Sopra	hexaconazole 250 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Sopra	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	Du Pont de N.	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	Schéring	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	Ciba	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2	2	2	2	2	SEPTONIL	SC	I.S.K. Biotech	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	Sopra	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
2,4	2	2				SPONSOR	EC	Schéring	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK HF	EC	Schéring	prochloraze 450 g/l	1	1		1
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	Procida	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	Schéring	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	Sédagri	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
	2	2	2	2		TENERE	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	Dow Elanco	prochloraze 450 g/l+triadiméfon 100 g/l	1	1		1
	1	1	1	1		TILT 125	SL	Ciba	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500/FIDIS	SC	Ciba	propiconazole 500 g/l	0,25	0,25		0,25
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	Ciba	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	Sandoz	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25		1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	La Quinoléine	prochloraze 250 g/l+fenpropimorphe 145 g/l+fenpropidine 105 g/l	1,8	1,8		1,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 80 g/l+chlorothalonil 200 g/l	2	2		2
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	Schéring	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+tridémorphe 350 g/l	1	1	1	1
1	1					UNIX	WG	La Quinoléine	cyprodinil 75%				

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Dose : Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

FONGICIDES

CEREALES

JANVIER 1994

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

SPV

PRIX : 25 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1993 elle sera valable jusqu'à janvier 1995

 ISBN 2.86492.190.1 Impression GROUPE J.L. TORCY

LUTTE CONTRE LES MALADIES
FONGICIDES

ITCF Janvier 1994

MATIERES ACTIVES

	MODE ET SITE D'ACTION (MODE D'ACTION)		FAMILLE CHIMIQUE	MATIERE ACTIVE	g / ha	PIETIN VERSE Normale (1) (ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE)	PIETIN VERSE Lente (1)	OIDIUM (1)	SEPTORIOSES	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	FUSARIOSE/EPIS
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	++(+)	+(+)	+	+(+)	++	++	++
				cyproconazole	80 (100)	+(+)	+	++	++(+)	+++	+++	(+)
				difénoconazole	125	0	0	+	++(+)	++	++	0
				diniconazole	60	0	0	+	+	++	+++	0
				époxiconazole	125 (187,5)	++(+)	+(+)	+(+)	+++	+++	+++	+
				fenbuconazole	75	0	0	+	++	++	++	0
				flusilazole	200 (250)	++(+)	+(+)	+	++	++	++	(+)
				flutriafol	125	0	0	+	+	++	++	(+)
				hexaconazole	250	+(+)	+	+	++(+)	+++	+++	(+)
				metconazole	90	0	0	+(+)	+++	+++	+++	++
				propiconazole	125	0	0	+	++	++	++	(+)
				tébuconazole	250	0	0	++	+++	+++	+++	++
				tétraconazole	125	0	0	++	++	+++	+++	0
				triadiméfon	100	0	0	+	+	++	+	0
				triadiménol	125	0	0	+	+	+++	++	0
			IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	+(++)	+	+	0	0	+
			PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	0	0	0	0
		Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	+(++)	+	++	++	0
				tridémorphe	562	0	0	++	0	+	0	0
			PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	(+)	+	+	0
	Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques		HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++	0	0	0	0
	Inhibiteur de la synthèse des acides aminés		PYRIMIDINAMINES	cyprodinil	750	+++	+++	+(++)	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	(+)	0	0	+
			THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	(+)	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...		DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	+	0	0	(+)
	Multi-sites		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	+	0	0	0
			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	+	0	0	0
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	+	0	0	0
				manèbe	3185	0	0	0	+	0	0	0
			MINERAL	soufre	8000	0	0	+	0	0	0	0

(300) Dose pour l'activité piétin-verse.

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les matières actives concernées.

SPECIALITES COMMERCIALES

Piétin-verse des céréales	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusariose / épis	PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naine	Helminthosporiose (H. teres)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l, kg ou g/ha)

BLES — ORGES

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	0,8					AGRYS	EC	*Ciba*	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	2		2	2		*CORBEL DUO*	*SC*	*BASF*	*fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l*	2	2		
	3	3	3	3		*CORBEL FORT*	*SC*	*BASF*	*fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 300 g/l*	3	3		
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	*BASF*	fenpropimorphe 200 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3,75		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	*BASF*	fenpropimorphe 188 g/l+tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l	3	3		
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Cyanamid Agro*	triforine 190 g/l		1,5		

SPECIFIQUES ORGES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						FURIO	SC	*Sopra*	flutriafol 41,7 g/l+pyrazophos 100 g/l+carbendazime 83,4 g/l	2,25	3	3	3
						ORBLON	SC	*Atochem Agri*	carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l	5	5		5
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 l)	WG(SC)	*Atochem Agri*	carbendazime 2%(20 g/l)+manèbe 16%(160 g/l)+soufre 60%(600 g/l)	12,5	12,5		
		4,3				BOGRAIN DF	WG	*Sipcam-Phyteurop*	manèbe 75%				
		2				BRAVO PLUS	SC	*ISK Biotech*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
		2				CERECLAIR	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		4				*DYRENE*	*SC*	*Bayer*	*anilazine 480 g/l*				
		3,7				*EPIDOR P*	*WP*	*La Quinoléine*	*carbendazime 6,7%+manèbe 53,3%*	3,7			
		2				*FONGIL PLUS*	*SC*	*Tradiagri*	*carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l*	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
		7,5				MANEOR	SC	*Atochem Agri*	manèbe 435 g/l				
	5	5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						SOUFRE (g)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (h)	SC		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WP : Daconil 2787 W 75, Contact 75.
(b) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo Pépite.
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500, Bravo 720, Banko 500, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil, Dorimat.
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo
(g) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM, Sultox 80, Thiovit microbilles.
(h) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

Légende :
- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Dose — Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable	SC : suspension concentrée	WP : poudre mouillable
EW : émulsion de type aqueux	SE : suspo-émulsion	WG : granulés à disperser dans l'eau
GL : gel	SL : concentré soluble	